

¿Quién consume más agua en nuestra ciudad, en nuestro país y en el mundo?

Pascual Bringas Marrero¹

Virginia del Carmen Freyre Pulido²

Alejandra Margarita Boix Cruz³

Resumen

Este trabajo consta de cuatro esquemas donde se abordan diferentes problemas, un planteamiento de manera general, en donde nos cuestionamos cómo es posible que nos estemos quedando sin agua, cuando nuestro planeta se encuentra cubierto con las dos terceras partes de este líquido, así como exponemos algunos cifras y datos,

En un segundo plano se aborda las empresas altamente contaminantes, y las artimañas que usan para evadir su responsabilidad en el uso excesivo y la nulo saneamiento que hacen del agua, una vez que les ha servido, y la manera tan criminal que vierten en las cuencas, barracas y caños todo ese caudal de agua contaminada, sin que existan autoridades de los tres niveles de gobierno que lo pare.

Un tercer plano que hacemos referencia es sobre la problemática que tiene nuestra ciudad de Tehuacán, Puebla en la explotación de los recursos hídricos por parte de las maquiladoras, empresas refresqueras, embotelladoras de agua y las granjas porciolas y avícolas, y un problema en la sierra negra por el proyecto hidroeléctrica en la población de Coyolapa, en donde luchadores sociales y defensores del agua y de la tierra son amenazados y la desaparición de una persona por oponerse a la instalación de esta empresa.

Y el último plano hacemos una referencia de los pueblos originarios de San Lucas Nextetelco, San Gabriel Ometochtla, Santa María Zacatepec, Juan Crisóstomo Bonilla, y San Pedro y San Andrés Cholula comunidades conurbados de la ciudad de Puebla, Puebla. Quienes mantienen una lucha constante con la empresa Bonafot, subsidiaria de la francesa Danone, que a principios de año llevo a todas las comunidades a una sequía de sus pozos de agua que utilizan para el consumo y de uso agrícola de las diferentes comunidades, ya que debemos recordar que al inicio del año 2021 tuvimos una gran sequía y diversos incendios que elevó el consumo del agua.

El hecho de que las mega empresas utilicen el agua de manera indiscriminada y que no existan autoridades de los tres niveles de gobierno que les pongan un alto en el uso irracional de nuestro vital liquido nos motivó a trabajar en este proyecto.

Conceptos clave: Consumo de agua, Ahorro de agua, Racionamiento de agua

¹ Mtro. en Administración y Gestión de Instituciones Educativas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Complejo Regional Sur pascual.bringas@correo.buap.mx

² M.C. con Especialidad en Microbiología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Complejo Regional Sur, virginia.freyre@correo.buap.mx

³ M.C. en Planificación de Empresas y Desarrollo Regional, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Complejo Regional Sur, alejandra.boix@correo.buap.mx

Introducción

Porque el agua se está acabando.

Como dimensionar el problema del agua en nuestra sociedad, en donde las dos terceras partes de nuestro planeta es agua, y de repente en los medios de comunicación nos dicen que el agua se está acabando, es cuando nos cuestionamos ¿Cómo se puede acabar el agua?, para entender este problema se analizara desde dos ópticas distintas; primero donde los medios masivos de comunicación han culpado que el uso indiscriminado del agua por parte de la sociedad, es decir que las personas físicas somos los que nos estamos acabando el agua, estas campañas nos dicen que usamos en demasía el agua, cuando nos bañamos, y nos lavamos los dientes, es decir en todo el aseo personal, cuando lavamos la ropa y los trastes y todos los demás quehaceres domésticos, mal gastamos el agua, sin lugar a dudas es cierto en algunos casos, claro que algunas personas desperdician agua en el lavado del auto, en el lavado de las calles etc.

Por otro lado vemos que existen un gran desperdicio de agua por las diversas fugas que existen en la mayoría de las comunidades, que en términos reales es muy significativo, es evidente que la infraestructura hídrica de nuestras comunidades es añeja y eso ocasiona rompimientos de tuberías y en consecuencia un desperdicio, ya que para su reparación tardan días o semanas ocasionando un detrimento en la economía de los usuarios, sin que los organismos operadores se les pueda sancionar por su ineficacia, pero por el contrario si es la tubería llegara a romperse frente a la casa de un usuario, este tendrá que pagar los materiales gastos de la compostura además de que debe de esperar a que personal del organismo es el único que puede hacer estas reparaciones, no lo puede hacer cualquier persona.

La autoridad municipal encargada de la administración de los diversos organismos operadores del agua han tomado como medida para obligar a los usuarios ahorrar este vital liquido la instalación medidores de fluidos, otra estrategia de uso racional del agua ha sido la de dejar de suministrar a ciertas colonias, racionar por tandas durante la semana, es decir que en determinados días se permite hacer llegar agua a ciertas colonias, principalmente las de las periferias son las que menos agua reciben y tienen que recolectar en recipientes para que les dure algunos días.

Luego entonces, es a través de la escasez del agua que el Estado nos habla del cambio climático, la contaminación del vital líquido y la carencia de la infraestructura para trasladar el agua hacen que haya escasez y que es el desafío de los gobiernos que enfrentarán los próximos años y que la mayoría de la población no entiende, lo único que sabe es que al girar la llave de paso de agua no sale nada, no obstante que todos estamos pendiente en su pago, porque sabemos de la utilidad en la vida diaria del ser humano.

Sin lugar a dudas que el cambio climático afecta al ecosistema de nuestro planeta, y la mayoría estamos seguros que la sobrepoblación también lo afecta y vemos en los medios de comunicación al ex vicepresidente Norteamericano Al Gore y la estrella de cine Leonardo di Caprio y muchos otros artistas famosos hablando y concientizando sobre este problema, y nos hace pensar que sin lugar a dudas es cierto, que es un problema mundial la escasez del agua.

Pero la pregunta es, ¿Usted y yo somos los culpables de la contaminación?, ¿Somos culpables del cambio climático? ¿Y somos culpables de la escasez del agua? ¿Cuál es nuestro grado de culpa en esta cadena?

Según los datos de algunos organismos operadores de agua en el estado de Puebla, el promedio de uso de agua en nuestro estado es de 250 a 300 litros de agua por familia, esta cifra es alarmante en una ciudad como Tehuacán, Puebla; donde está situada el Complejo Regional Sur, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, con una población de 319,375 habitantes, según estas cifras del INEGI 2017, la ciudad se estaría usando 2, 187,500 litros de agua diarios, esta cifra es alarmante sin lugar a dudas. (Carrion, 2020)

Imagen 1. La caja de agua; depósito de agua potable de Tehuacán, Puebla



Fuente: Luis Alejandro Balderas Fuentes 2021

Como estrategia los gobiernos a través de los organismos operadores de agua es la racionalización del vital líquido; y por medio de campañas publicitarias, pagadas por el gobierno y otras por empresas particulares como Coca cola, recomiendan que reutilicemos; que reciclemos el agua de lluvia, y de una u otra forma la mayoría de la población la reutiliza, más no captamos agua de la lluvia ya que una ciudad como la nuestra no cuenta con la infraestructura para estos proyectos, la precariedad de la economía no da para construir cisternas de grandes dimensiones donde se almacene esta agua, además no es lo más viable ya que la región de Tehuacán, se encuentra asentado en la región mixteca y una característica es que llueve muy poco, y eso lo hace inviable, por ejemplo; si una persona que vive en las casas de interés social o en el Infonavit, ¿en dónde captan esa agua? En donde lo almacenamos, no es práctico.

El agua en una necesidad básica para el ser humano y para la vida, el gobierno Federal, y los gobiernos locales o municipales, tienen la obligación garantizar el abastecimiento y el saneamiento del mismo, y de hecho existen diversos tratados internacionales que justifican la necesidad de sanearlo ya que no podemos verterlos en los arroyos, apantles, barracos o campos de cultivo, el agua tiene una función primordial en el cuerpo humano, ya que al

consumirlo nos permite hidratarnos, y al absorber transporta todos los nutrientes que nuestro organismo necesita para vivir, a través de la sudoración desecharmos toxinas, regulamos la temperatura, es decir, que el agua es vital para los seres vivos.

El problema es porque del 100% del agua existe en nuestro planeta, solo el 3 % es potable y el 1% lo encontramos en ríos y afluentes y el resto es decir el 2% está atrapado en los polos en forma de hielo o atrapado en cavidades subterráneas a más de 400 metros del suelo y su extracción es muy cara, y el resto, es decir el 97% del agua existente es salada y no es apta para el consumo humano, esto hace que el agua sea apreciada y en los últimos años muy valorado económicamente.

Como podemos ver este problema es muy serio, existe muy poca agua para el consumo humano, es decir agua dulce que está al alcance de nosotros los seres humanos, la mayoría de la existente es agua salada no es apta para consumirla, esto hace que algunas empresas se estén adueñando de este vital líquido.

Las empresas altamente contaminantes en nuestro país.

En nuestro país existen diversas empresas, empresas gigantes que usan y abusan del agua, y se creen dueños de la misma, tal es el caso de las industrias eléctricas, que en su mayoría son extranjeras como Hiberdrola, Femsa, Nestle, Danone y sus diversas subsidiarias, estas y otras empresas han mantenido diversas campañas publicitarias en donde se le pide, se exhorta a la población que “ahorremos su agua”, ya que lo consideran de su propiedad, y así podemos ver a la industria eléctrica ocupa cantidades industriales de agua, a tal grado que han secado ríos en la sierra norte y en la sierra negra ambas del estado de Puebla, se encuentra en grave riesgo de que empresas hidroeléctricas como Autlan, Comexhidro, se instalen, ya que al día de hoy se mantiene una guerra con los pueblos originarios en la defensa de sus tierras, aguas y bosques, desde el año 2000 el gobierno de Vicente Fox Quezada, Felipe Calderón y de Enrique Peña Nieto otorgaron de manera indiscriminada concesiones para la explotación de los mantos freáticos a través de la Comisión Nacional del Agua (CNA), así como quitaron diversas protecciones ambientales en los parques nacionales, por ejemplo, el Nevado de Toluca, para que la empresa Nestle pueda extraer agua de los mantos freáticos.

Las empresas amparadas en la Constitución General de la República y en su ley secundaria, la Ley de Agua Nacionales y al amparo en los tres órdenes gobierno ha sabido corromperlos y se han extralimitado en su uso.

La industria del agua no está dispuesta a perder sus derechos y privilegios que obtuvo de los gobiernos pasados en donde se les otorgo diversas concesiones de explotación tanto de pozos y el uso del agua de los ríos para generar electricidad, han recurrido a prácticas atroces y lo podemos ver ante los asesinatos de los defensores sociales, ellos han presentado una férrea defensa de los recursos naturales, de tal suerte estos luchadores sean asesinados como el caso del luchador social Sergio Rivera Hernández, quien desapareció un doce de agosto del año dos mil dieciocho, las diversas empresas hidroeléctricas, no se van a detener ante nada y ante nadie, de estos lamentables hechos no hay ninguna persona detenida.

Los medios de comunicación, prensa, televisión radio y hoy en día la internet y las redes sociales, dan cuenta de la crisis mundial del agua, es decir, que cuando hablamos de la crisis mundial del agua, es que alguien ha puesto en peligro el agua, ya que este se encuentra sometido a altos niveles de contaminación y que esta sobre explotado todos los recurso naturales y en consecuencia el medio ambiente se encuentra en peligro y atreves de estos medios masivos de comunicación siempre nos han manifestado que la sobre explotación estos recursos ambientales es por la excesiva actividad agrícola, industrial, la generación de energía eléctrica.

Es decir que el sector agrícola, industrial quienes usan el agua de manera indiscriminada, y con el poder económico, político y social hacen diversos estudios subsidiando organismos internacionales, organismos no gubernamentales quienes les lavan la imagen con campañas de televisión y en diverso medios masivos de comunicación donde muestran su cara de benevolencia, otorgan donaciones a asociaciones civiles y organismos gubernamentales, para que la sociedad se olvide o nos distraiga quienes son realmente estas multinacionales, quienes consumen esos millones de litros cúbicos de agua, y avientan el problema a la cancha de la sociedad en donde nos racionan “su agua”, ya que se consideran los dueños de los recursos naturales, que en sus países de donde son originarios si cuidan el medio ambiente, las leyes las cumplen a cabalidad, porque sus gobiernos si llegaran a violar leyes ambientales se les imponen multas multimillonarias, porque perderían sus concesiones, en nuestro país y en casi toda América latina nuestras leyes son laxas, y las violan con una facilidad de ingenuos.

Las Empresas transnacionales y por supuesto que las nacionales no necesitan hacer donaciones, actos altruistas en beneficio de la sociedad, que les sale muy barato en comparación de instalar plantas tratadoras de aguas para el saneamiento de sus residuos, pagar sus impuestos, sanear las zonas que han devastado y contaminado como el caso de los ríos Bacanuchi y Sonora, en Cananea Sonora, en donde la empresa Grupo México cuyo propietario es el multimillonario mexicano German Larrea Mota Velasco, en donde el día 6 de agosto del año de 1994, la minera vertió al rededor 40 millones de metros cúbicos de desechos tóxicos, de sulfatos de cobre acidulado provocando un problema socioambiental, ya que en toda la cuenca se dejó de sembrar maíz frijol, alfalfa por la toxicidad del agua. (Toscano A., 2007.)

Ahora bien, el propietario de la mina, el multimillonario German Larrea Mota Velasco que es la más grande de nuestro país y la tercera más grande del mundo en la producción de cobre, informaron que el derrame fue ocasionado por el exceso de lluvias de la zona, cuando en realidad es que en el estado de Sonora las precipitaciones pluviales son escasas, ya que en la mayoría de su territorio es desierto.

La que en realidad ocurrió es que es que la mina Buena vista del cobre no cumplía con las medidas de seguridad para contener sus desechos tóxicos, ya que las autoridades no los supervisaban, y como una medida para resarcir el daño recurrieron a una fundación llamada Fideicomiso rio Sonora, quienes donaron y repartieron tinacos de agua a los habitantes de la las comunidades afectadas.

Esta es la práctica más común que hacen tanto las empresas Nacionales y las transnacionales cuando violan la ley, cuando ocasionan daños al medio ambiente, usan todo el aparato publicitario, a través de los medios de comunicación para crear la imagen de

empresas socialmente responsables y comprometiéndose con el entorno social a que no volverá a ocurrir estos accidentes, en efecto llaman accidentes a la negligencia, a la codicia de no instalar receptores, contenedores o plantas para sanear el agua.

Desde la óptica de este trabajo, consideramos que se ha pasado por alto a la industria en todas sus modalidades, la gente de los negocios no se le ha tocado por ningún lado, todos ellos contaminan cuencas hídricas, barrancas y sobreexplotan todos los recursos naturales y parece que a nadie le molesta, no hay ningún programa gubernamental, o campañas en los medios de comunicación o las redes sociales en donde les obligue a mejorar el uso del agua; por el contrario, son las grandes empresas consumidoras de agua las que organizan campañas para que la población nacional racionalice el agua, hacen grandes campañas para que la sociedad capte agua de lluvia, que la sociedad reutilice el agua, y todo un aparato de publicidad promocionado todo.

Individualizar el problema del agua no es la solución, culpar a la sociedad en la contaminación y desperdicio del agua, cada vez es más insostenible, mientras las personas consumidores de este vital líquido ahorramos algunos litros en nuestro usos diario, las empresas siguen gastando a raudales el agua, siguen produciendo diversos productos de consumo innecesario en donde el uso es excesivo, aunado de que su alto consumo provoca deterioro a la salud, por ejemplo, la elaboración de cerveza, refrescos, cría de ganado.

Si queremos conservar nuestra agua dulce y potable, se tiene que acabar con el modo de producir nuestros bienes de consumo, deben haber un cambio de régimen político y económico, planificar el futuro del agua, proteger los mantos freáticos y las cuencas hidrológicas, restringir el uso y aprovechamiento de este líquido, hora bien, la gente de las diferentes industrias, los empresarios ganaderos; aquellos que transforman las materias primas en productos de consumo, tienen una labor muy importante en la cadena de consumo, pero también tienen responsabilidades con el uso del agua, el destino final de sus desechos, y de sus productos.

Informes del diario Milenio, la cervecera Constellation Brand afincado en el estado de Coahuila, utilizo en el año 2017; 2 mil 500 quinientos millones de litros de agua para producir otra cantidad igual en cerveza. Actualmente la cervecera produce 20 millones de hectolitros de cerveza, cantidad similar a los litros de agua que se extrae de los mantos acuíferos de la zona, y solo se trata de una empresa, ahora bien, si tomamos en consideración que en nuestro país tenemos industrias muy pujantes; las refresqueras, las minas, maquiladoras, la ganadería y un largo etc. (Digital, 2018)

La empresa Constellation Brand, es la tercera mayor productora de cerveza en los Estados Unidos con 70 años en el mercado y cuarenta plantas productoras en el mundo, de los cuales dos ya operan en nuestro país, la primera en el estado de Sonora y otra más en la comarca lagunera, y una tercera que pretendió instalarse en el estado de Baja California, mismo que fue suspendido a través de una consulta pública con la llega al gobierno del Presidente Andrés Manuel López Obrador, ya que había una inconformidad por el acaparamiento del agua, ahora pretenden instalarlo en el estado de Veracruz, donde abunda el agua.

Sin embargo, no hay programas gubernamentales o campañas para reducir el consumo de cerveza o de refrescos que en este país (México) tenemos los récords de ser

consumidores de refresco y con los riesgos que contrae a ello, como el deterioro de la salud en las personas, tales como obesidad, presión arterial alta, problemas dentales, estreñimiento, trastornos metabólicos, algunos tipos de cáncer, diabetes y otras enfermedades crónicas degenerativas y el estado mexicano destina sumas de dinero en diversos programas de asistencia y seguridad social, para el tratamiento de las personas que sufren estas enfermedades, si bien es cierto, que las empresas productoras de bebidas gaseosas o azucaradas pagan un impuesto especial como el IEPS, es porque ocasionan graves problemas de salud que ocasionan el consumo de estos productos, y estos gastos de salud corren a cuenta del gobierno en los diferentes programas de salud, no obstante a ello, siguen sin restricción alguno en la producción de estos productos y en su uso y consumo.

A pesar de estos riesgos nuestro país es uno de los de mayor consumo en bebidas azucaradas, con aproximadamente 163 litros al año por persona, pero algunas personas no consumen estas bebidas, es decir que el consumo promedio aumento un poco más,

El problema de la contaminación del agua en Tehuacán, Puebla.

Ahora bien, en nuestra región (Tehuacán, Puebla) el uso y consumo de agua es muy preocupante por parte de la industria maquiladora, y en la industria refresquera; esta última en decadencia, ya que de las seis embotelladoras que llegaron a existir, solo quedan las empresas Peñafiel y el Riego en la elaboración de las bebidas azucaradas, la primera sigue produciendo diversas marcas y la segunda es su producción es menor, ya que las demás empresas como “Aguas de Tehuacán” “Balseca”, “Garci-Crespo” y “San Lorenzo” han cerrado o quebrado por la llegada de los refrescos de las marcas mundiales como la Pepsi cola o Coca Cola, aunque todas y cada uno de ellos cuentan con permisos de la Comisión Nacional del Agua (CNA) para explotar pozos de agua, y las diferentes empresas embotelladoras de agua, si bien es cierto, que no tienen pozos de agua donde extraen el agua para purificarla y después de envasarla, también es cierto que compran pipas de agua para la venta del agua envasada, que también se extraen de los pozos del ayuntamiento de Tehuacán, Puebla.

Sin lugar a dudas los gobiernos locales o municipales deben de poner atención especial en el otorgamiento de los permisos a los grandes consorcios explotadores de los recursos hídricos de nuestra región ya que en los años cincuenta se consideraba como el primer centro hidro mineral de américa latina, si bien es cierto que los gobiernos municipales no tienen la facultad de otorgar las concesiones de explotación del agua, pero si está en ellos otorgar los permisos de uso de suelo y de construcción ya que como se ha venido comentado aparte de explotarlos, estos los contaminan y tenemos el problema del saneamiento de las aguas que debe correr a cuenta de las empresas contaminantes y esto no ocurre, de hecho pocos gobiernos se ocupan de este problema y es evidente que la comunidad sufre de las consecuencias de las excretas y de más residuos, muchos altamente contaminantes y son vertidos a los campos para el cultivo de diversos productos comestibles.

Ahora bien; el uso de este vital líquido destinado a las lavanderías en el deslavado de los pantalones de moda en todo el mundo, nos hace que hagamos una reflexión, ¿Quién se resiste al uso de unos pantalones de mezclilla deslavados? Esta prenda hipnotiza, atrae su uso tanto por jóvenes y los no tanto, y a veces no queremos saber o volteamos la cabeza para no saber de este problema; porque sabemos que contribuimos en parte a ello, en la ciudad de

Tehuacán en la actualidad hay un aproximado de 150 lavanderías y que cada una de ellas usa alrededor 45 mil litros de agua, de los cuales se contaminan y se vierten al drenaje y a los canales y barrancas y principalmente al dren de Valsequillo.

Es evidente que el principal receptor de descargas de agua provenientes las granjas porcícolas, descargas de los drenajes de las diferentes colonias por donde atraviesa los 29 kilómetros que recorre la periferia de Tehuacán, Puebla del dren de Valsequillo y un lugar preponderante ocupa las lavanderías de pantalón de mezclilla; ya que existen un promedio de 170 lavanderías, que utilizan de manera habitual para el deslavado de las prendas de mezclilla se utilizan diversas sustancias toxicas como el potasio, lodos provenientes del uso de la piedra pómez, cloros, aerosoles y jabones ninguna lavandería tiene plantas tratadoras de agua, y por supuesto casi ninguno de ellos cuenta con permisos de parte de la Comisión Nacional de Agua (CNA). Sin que les haya clausurado un solo pozo de agua, ya que diversos trabajadores manifestaron que los propietarios de las lavanderías reciben aviso por parte de las instituciones gubernamentales para que ellos puedan quitar bombas antes de las inspecciones. (Barrios, 2003)

Descarga de aguas negras de la colonia el poblado el Riego



Foto Martin Barrios

Las aguas residuales al ser vertidos al dren de Valsequillo es común que se rieguen diversos cultivos y hortalizas en las diversas poblaciones como San Diego Chalma y San Pablo Tepetzingo, de esto, no hay datos que proporcionen las instituciones gubernamentales, respecto de cuantas lavanderías existen, cuantas hectáreas se riegan los campos de cultivos de las hortalizas, Todos los datos proporcionados para este trabajo fueron por diversos trabajadores de las lavanderías pidiendo la gracia del anonimato de los trabajadores quienes proporcionaron las cifras antes referidas, ya que no existen datos oficiales, por parte de la Comisión Nacional del Agua, Cotas de Tehuacán, o la Dirección de Salubridad y ecología, y por consecuencia tan poco se sabe qué consecuencias pueden producir en la ingesta de alimentos

¿QUIÉN CONSUME MÁS AGUA EN NUESTRA CIUDAD, EN NUESTRO PAÍS Y EN EL MUNDO?

regados con aguas provenientes del dren de valsequillo, las autoridades sanitarias no han desarrollado ningún estudio en los cultivos donde se riegan las hortaliza principalmente la lechuga, rábano y elotes.

Aguas residuales que se ocupan para el riego de cultivos.



Foto Martin Barrios

Debemos de tomar en cuenta que estas aguas llevan potasio, lodos de la piedra pómez, aerosoles con contenido de flororucarbonados,

En la década de los ochenta hubo una serie de nacimientos de madres trabajadoras en las maquiladoras que, al momento del nacimiento de sus hijos, estos nacieron con hidrocefalia, y no hubo muchos estudios al respecto.

Por eso culminamos con una propuesta, los hechos aislados, que son promovidos en campañas publicitarias desde los tres niveles de gobierno; federal, Estatal y municipal; respecto del ahorro del agua, no han demostrado que sean efectivos en el ahorro del vital líquido, sin embargo esos programas si son muy costosos, es evidente que querer particularizar el problema del agua, en donde los únicos culpables del uso y contaminación de este líquido es la población esto, no soluciona nada; mientras algunos ahorran algunos litros; y los consumidores de grandes cantidades de agua y en consecuencia de su contaminación son las empresas que siguen gastando sin ninguna restricción, en aras de la creación de fuentes de empleo, pero no podemos seguir creando más de estos empleos, a costa de las cuencas hidrológicas.

Para conservar nuestro medio ambiente, se debe de cambiar con el sistema económico de producción, es decir, no se debe de anteponer las ganancias sobre el uso indiscriminado del agua, deben haber un cambio de régimen político y económico, en donde se tenga que planear la forma de usar en el presente, porque ya no hay tiempo para hacerlo después; se debe de proteger los mantos freáticos y las cuencas hidrológicas, restringir el uso y aprovechamiento de este líquido a la industria, y sobre todo obligarlos hacer responsables del saneamiento del mismo, la implementación de plantas tratadoras de agua que funcionen.

El problema del agua en la sierra norte, negra y zona conurbada del estado de Puebla,

Se ha hecho mención en los casos de la sierra norte y negra, la mixteca y el valle de Puebla en donde las empresas están sobre explotando este recurso natural, y no podemos pasar por alto otro caso importante que son las mineras que también les fueron entregados diversas concesiones y estas son altamente contaminantes por los químicos que usan en la minería del oro y la plata.

En fechas recientes (22 de Marzo 2021) diversos pueblos originarios de la San Lucas Nextetelco, San Gabriel Ometochtla, Santa María Zacatepec, Juan Crisóstomo Bonilla, y San Pedro y San Andrés Cholula del estado de Puebla han estado protestando por la sobre explotación del agua por parte de la embotelladora de agua denominada Bonafont empresa subsidiaria de la empresa Francesa Danone, que se ubica en el municipio de Juan C. Bonilla, ante la sequía hídrica de la zona la población empezó a cuestionarse porque sus aljibes, pozos y jagüeyes se están quedando sin agua, llegando a la conclusión que esta y otras empresas dedicadas a embotellar el agua, usan este vital líquido sin los permisos que otorga la Comisión Nacional del Agua (CNA), este es el enojo de la población originaria, que usan su agua sin los permisos correspondientes, y estas manifestaciones fueron mucho antes de que se suscitara el socavón del mismo municipio donde se ubica la empresa Bonafont, en 2011 esta empresa embotelladora de agua se modernizó y empezó a producir 11,500 millones de litros de agua, ahora para este año de 2021 la producción diaria en promedio es más de un millón y medio de litros de agua, debemos de recordar que al inicio del año 2021 tuvimos en nuestro país una gran sequía así como varios incendios y estas empresas tenían una gran venta de agua embotellada. (Mendez, 2021)

La cifra actual del consumo anual de agua embotellada en nuestro país es de 32,864 millones de litros, obteniendo grandes ganancias económicas para las empresas principalmente las de origen extranjero como Bonafont que pertenece al consorcio Francés Danone, otras empresas que sobre explotan son Bachoco producción de huevo, carne y alimento para su producción de gallinas, la cooperativa Cruz Azul en la producción del cemento, en la región de Tepeaca de Negrete, en donde adeudan una millonaria suma en pago de impuesto predial, y por supuesto que la Coca Cola en la elaboración de sus bebidas carbonatadas y por supuesto del agua embotellada de la marca Ciel, entre muchas otras más.

Mientras que los pueblos originarios de los municipios de San Lucas Nextetelco, San Gabriel Ometochtla, Santa María Zacatepec, Juan Crisóstomo Bonilla, y San Pedro y San Andrés Cholula se están quedando sin agua, y les está afectado principalmente su forma de vida, ya que todas estas comunidades se dedican primordialmente a la agricultura tradicional, la agricultura es su único trabajo que conocen, aunque las empresas que llegaron hace veinte

años prometieron crear fuentes de trabajo para la población han sido solo engaños, prometieron un futuro promisorio para la comunidad, en donde a los habitantes les darían trabajo y harían obras en la comunidad, obteniendo solo algunas dadas como la pavimentación de algunas calles, no pagan los impuestos municipales aparte de que extraen de manera excesiva los mantos freáticos que repercuten en ríos, pozos, ameyales, y esto es lo que origina las referidas protestas, y como consecuencia ha sido precisamente en la población de Juan Crisóstomo Bonilla se haya formado el hoy famoso Socavón.

El derecho al acceso a tener agua potable trae como consecuencia que las empresas que utilizan y contaminan tienen la obligación de sanearlo, ya que el agua debe ser considerado como un derecho humano como la educación, es por ello que ante esta crisis el acceso al agua debe elevarse al marco de los derechos humanos, se debe de proteger este vital líquido de aquellos depredadores que comercian y contaminan el agua de manera irracional.

Por eso las comunidades San Lucas Nextetelco, San Gabriel Ometochtla, Santa María Zacatepec, Juan Crisóstomo Bonilla, y San Pedro y San Andrés Cholula, deben de disponer del agua de manera accesible, asequible que por generaciones han usado sus antepasados y las generaciones actuales, la sequía que padeció la región a principios del año 2021, los motivo a organizarse todas las comunidades para defender lo que históricamente consideran como suyo, como los herederos históricos de la comunidad cholulteca, hoy en día, esta sociedad está debidamente informada y consiente de que es una necesidad proteger el agua, y que no hacerlo en todos los ámbitos, pueden perder el futuro incierto que tienen.

Las comunidades indígenas cada vez se informan más, se organizan, se ponen en contacto con diversas organizaciones y pueblos que han pasado por este mismo problema y toman como bandera la protección Constitucional del Artículo 27 al establecer que;

“Artículo 27.- La propiedad de las tierras y aguas comprendidas dentro de los límites del territorio nacional, corresponde originariamente a la Nación, la cual ha tenido y tiene el derecho de transmitir el dominio de ellas a los particulares, constituyendo la propiedad privada...”

Es evidente que el propietario originario de las aguas que se encuentran en la nación corresponde al gobierno mexicano y es sujeto de ser de propiciación, es decir, que las aguas que se encuentren en la plataforma continental puede ser objeto de adquirirla en propiedad, mediante una concesión otorgada por la Comisión Nacional del Agua, (CNA), en el texto constitucional no existe límite alguno para su explotación por aquellas personas, el único límite existente es que se puede perder la concesión otorgada si no se llegara a renovar, situación que no ocurre en las empresas que explotan este vital líquido.

Sin embargo, en el tercer párrafo del texto constitucional en comento, da una luz que el gobierno Federal puede revocar estas concesiones.

“La nación tendrá en todo tiempo el derecho de imponer a la propiedad privada las modalidades que dicte el interés público, así como el de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de hacer una distribución equitativa de la riqueza pública, cuidar de su conservación, lograr el desarrollo equilibrado del país y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural y urbana. En consecuencia, se dictarán las medidas necesarias para ordenar los

asentamientos humanos y establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques, a efecto de ejecutar obras públicas y de planear y regular la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población; para preservar y restaurar el equilibrio ecológico; para el fraccionamiento de los latifundios; para disponer, en los términos de la ley reglamentaria, la organización y explotación colectiva de los ejidos y comunidades; para el desarrollo de la pequeña propiedad rural; para el fomento de la agricultura, de la ganadería, de la silvicultura y de las demás actividades económicas en el medio rural, y para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad”.

En efecto el constituyente reservó este derecho el de regular el uso, aprovechamiento de los recursos naturales, ya que serán cuidados su conservación, para lograr el equilibrio del desarrollo del país, en beneficio de la mejora de vida de las poblaciones rurales y urbanas, es decir, que el estado puede revertir las concesiones de las aguas, cuando se ve afectado el equilibrio del desarrollo del país, y como podemos ver hoy día a través de estas manifestaciones de los pueblos Nahuas de nuestro estado de Puebla.

El agua debe ser un derecho humano y debe ser garantizado por el estado y no puede ser objeto de comercio por nada ni por nadie, y no simplemente letra muerta en nuestras legislaciones primarias o secundarias e incluso en los tratados internacionales que cada vez estamos recurriendo a ellas para nuestra protección.

En conclusión, podemos afirmar que el derecho al acceso del agua debe ser considerado un derecho humano, y el cual los tres órdenes de gobierno tanto federal, estatal y municipal deben de garantizar el agua potable que esté exenta de microbios, parásitos, de sustancias químicas y radiológicas, ya que de lo contrario pueden ser una amenaza para la salud y a la economía de las personas, que comúnmente recurre al consumo de la bebida embotellada, y volvemos al círculo vicioso en donde seguimos enriqueciendo a quienes contaminan el agua para que ellos lo purifiquen y se los compramos.

Tenemos la necesidad de nuevas leyes que defiendan el uso del agua para el consumo humano con las características ya enunciadas en líneas anteriores, ningún proyecto industrial debe comprometer el consumo del agua, más aún a los propietarios históricos, que son los pueblos originarios se les ha marginado, se les ha despojado del derecho a manejar sus recursos hídricos en sus territorios, donde se les debe de reconocer los sistemas normativos comunitarios de la autogestión.

Ya que existe una guerra desigual cuando los grupos o las naciones originarias tratan de defender sus derechos históricos frente al interés comercial, ya sabemos quiénes terminan perdiendo estas batallas legales.

Referencias

Aquae (2021) “¿Qué industrias consumen más agua?” en Aquae Fundación [En línea]. Madrid, disponible <https://www.fundacionaquae.org/wiki-aquae/el-agua-en-espana/que-industrias-consumen-mas-agua/> [Accesado el día 16 de Julio de 2021]

Barrios, M., R. Hernandez (2004) Tehuacán, del calzón de manta a los blue jeans. La nueva industria del vestido en México, los trabajadores y las comunidades indígenas. Segunda edición, Tehuacán, La Red de Solidaridad de la Maquila

FAO (2006) “La ganadería amenaza el medio ambiente.” En Fao Sala de Prensa [En línea]. Roma, disponible <http://www.fao.org/newsroom/es/news/2006/1000448/index.html> [Accesado el día 15 de Julio de 2021]

Fitting, E., (2007) Más sangre que agua. Reclamos al Estado en el valle de Tehuacán. Paisajes mexicanos de la reforma agraria. Homenaje a William Rosenberry. Edición de Juan Manuel Durán, Martín Sánchez y Antonio Escobar México, BUAP.

Gomez, F., (2007) Paisajes mexicanos de la reforma agraria. México. BUAP

Hidalgo, S. (2017) “5 datos para entender el gran problema del agua en el mundo” en código espagueti [En línea]. México, disponible <https://codigoespagueti.com/noticias/ciencia/5-datos-problema-agua/> [Accesado el día 16 de Julio de 2021]

Mapfre (2017) “¿Sabes cuánta agua se necesita para producir un kilo de alimento?” en El blog de Mapfre [En línea]. España, disponible <https://blogmapfre.com/salud/sabes-cuanta-agua-se-necesita-para-producir-un-kilo-de-alimento/> [Accesado el día 14 de Julio de 2021]

OACNUDH, ONUHABITAT y OMS (2011) “El derecho al agua” Ginebra, Naciones Unidas.

Tello, L., (2008) “El acceso al agua potable como derecho humano” en revista del Centro Nacional de Derechos Humanos pp. 101-123

Toscano A. y P. Hernández “Gestión de riesgos y desastres socioambientales. El caso de la mina Buenavista del cobre de Cananea” en Investigación Geog. Número 93. Agosto

